

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0311U003125

**Державний реєстраційний номер:** 0106U006461

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-01-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Дослідити фізіологічний стан бульбочкових бактерій за дії ексудатів бобових рослин та визначити роль біологічно активних речовин цих мікроорганізмів при формуванні бобово-ризобіального симбіозу

**Початок етапу:** 01.2008

**Закінчення етапу:** 12.2008

**Вид звітного документа:** Без звіту

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут фізіології рослин і генетики Національної Академії Наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417242

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 257-00-14

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 1405.24 |
|----------------------------------------------------------|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Дослідити фізіологічні процеси функціонування бобово-ризобіального симбіозу та розробити заходи його інтенсифікації

### Назва роботи англійською:

Study of Rhizobium-legume symbiosis function physiological processes and developing methods of its intensification

### Реферат українською:

Показано, що обробка бактерій *Bradyrhizobium japonicum* з різними симбіотичними властивостями ексудатами насіння звичайної сої, якісний і кількісний склад біологічно активних речовин яких визначає їх ефекторну дію, мали незначний вплив на розвиток симбіотичного апарату на ранніх етапах формування бобово-ризобіального симбіозу у рослин сої, який залежав від симбіотичних характеристик мікроорганізмів. Встановлено, що кореневі ексудати люцерни, вирощеної на різних нормах азоту (0,2, 1,0 і 2,0), мають суттєвий вплив на нодуляційну активність ризобій (*Sinorhizobium meliloti*), специфіку формування симбіотичного апарату, його азотфіксувальну активність і наростання надземної маси рослин люцерни на початку вегетації (фаза стеблуння). Характер змін при цьому залежить від концентрації азоту в поживному середовищі, використаному для вирощування рослин-продуцентів ексудатів.

### Реферат англійською:

Shown that treatment of bacteria with different *Bradyrhizobium japonicum* symbiotic properties of conventional soybean seed exudates, qualitative and quantitative composition of biologically active substances which determines their effector action had little impact on symbiotic development staff in the early stages of legume-rhizobial symbiosis in soybean plants, which depend symbiotic characteristics of microorganisms. Found that root exudates of alfalfa grown on different nitrogen standards (0,2, 1,0 and 2,0) have a significant impact on nodulation activity *Sinorhizobium meliloti*, specificity of symbiotic system, it nitrogen fixation activity and increase the usage of alfalfa plants in early growing season. The nature of this change depends on the concentration of nitrogen in the nutrient medium used for growing plants as producers of exudates.

**Індекс УДК:** 581.132, 631.461.5:631.8:635.65

**Коди тематичних рубрик:** 34.31.17

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Коць Сергій Ярославович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Методи оцінки ефективності симбіотичних взаємовідносин та відбору перспективних штамів в умовах чистої культури

**Назва НТП англійською:** Methods of assessing the effectiveness of symbiotic relationships and selection of promising strains in pure culture

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** економія енергоресурсів

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** У результаті досліджень проаналізовано зміни білкового складу коренів та бульбочок сої при інокуляції генетично зміненими штамми бульбочкових бактерій.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** -

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Сільськогосподарські підприємства різної форми власності

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1. Коць С.Я., Мандровська Н.М., Кругова О.Д. Штам бактерій *Rhizobium leguminosarum* bv. viciae для одержання бактеріального добрива під горох // Україна. 81577 МПК (2006), C12R 1/41. Заяв. 30.10.2006. Бюл. № 1. 10.01.2008. 2. Коць С.Я., Маліченко С.М., Воробей Н.А., Даценко В.К. Штам бактерій *Bradyrhizobium japonicum* T66 для одержання бактеріального добрива під сою // Україна. 83298, МПК (2006), C12N 1/20, C05F 11/08, C12R 1/01. Заяв. 25.10.2006. Бюл. № 12. 25.06.2008. 3. Коць С.Я., Сытников Д.М. Лектины бобовых растений как фактор эффективного симбиоза // Физиология и биохимия культ. растений. - 2007. - 39, № 6.

- С. 463 - 475. 4. Василюк В.М., Кірізій Д.А., Коць С.Я. Динаміка фотосинтетичної і азотфіксувальної активностей та продуктивність сої, інокульованої Tn5-мутантами *Bradyrhizobium japonicum* // Доповіді НАН України - 2008, № 1. - С. 147 - 152. 5. Коць С.Я., Маменко П.М., Маліченко С.М. Структурні особливості та біологічні функції лектинів бобових // Физиология и биохимия культ. растений. - 2008. - 40, № 2. - С. 111 - 125. 6. Коць С.Я., Михалків Л.М. Бобово-ризобіальний симбіоз за водного стресу та способи підвищення його продуктивності в умовах посухи // Физиология и биохимия культ. растений. - 2008. - 40, № 4. - С. 279 - 291. 7. Коць С.Я., Патыка Н.В., Патыка В.Ф. Микробиологическая трансформация азота в почвах // Корми і кормовиробництво. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - 62. - Вінниця. - 2008. - С. 228 - 234.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Моргун Володимир Васильович  
д. б. н., 03.00.15

### **Перелік осіб-виконавців**

Береговенко Світлана Кирилівна  
Волкогон Микола Віталійович  
Воробей Надія Анатоліївна  
Грищук Олена Олександрівна  
Кириченко Олена Василівна  
Кругова Олена Дмитрівна  
Маліченко Світлана Марківна  
Маменко Павло Миколайович  
Мандровська Наталія Михайлівна  
Мельникова Наталія Миколаївна  
Михалків Людмила МIRONІВНА

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

### **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

